

EL MASSÍS DE RANDA, UN EJEMPLO DE DESTINO TURÍSTICO POTENCIAL

RAMIS CIRER, C.I.
CRESPI LÓPEZ, J.
ARROM MUNAR, J.M.
PICORNELL CLADERA, M.
Universitat de les Illes Balears
Carretera de Valldemossa, Km 7.5
07122, Illes Balears
Institut d'Estudis Ecològics (INESE)
Reis Catòlics, nº 152, 5º
07008, Illes Balears

Resumen:

La comunicación que se presenta pretende evaluar, a partir de un estudio y análisis, el potencial turístico del Massís de Randa. El área de estudio se encuentra en el centro de la isla de Mallorca entre los municipios de Algaida y Lluçmajor. Se trata de un espacio afectado por diversas figuras de protección ambiental, definidas por la Ley 1/1991, de 30 de enero, de Espacios Naturales de las Illes Balears. La zona tiene la clasificación de Área Natural de Especial Interés (ANEI núm. 33, del Massís de Randa), Área Natural de Especial Interés de Alto Nivel de Protección (AANP) y Área Rural de Interés Paisajístico (ARIP). Además también forma parte de la Red Natura 2000, al ser un espacio declarado Lugar de Interés Comunitario (LIC).

En la actualidad, la zona goza de identidad propia con toda una serie de recursos y atractivos paisajísticos, religiosos, turísticos (rural, sostenible, ecológico, alternativo, deportivo) que invitan al desarrollo turístico y económico de la zona. De hecho el inicio del turismo en la misma se encuentra alrededor de la década de los 70, por ello en la actualidad el turismo en la zona ha crecido notablemente y muestra de ello son los diferentes servicios y establecimientos turísticos que en la misma han aparecido.

Como ya es sabido hoy en día el turismo ya no sólo se centra en la zona de costa sino que las demandas del turista, cada vez más exigentes, ya anhelan otras tipologías turísticas. La demanda ha cambiado sustancialmente, el sol y la playa han perdido parte de su poder de atracción del turista y por el contrario la naturaleza, el medio ambiente, el medio rural, los paisajes, la salud, la tranquilidad, la armonía, la paz interior y el relax son factores cada vez más importantes para los turistas a la hora de decidirse por un destino turístico u otro.

Es importante destacar que al encontrarnos frente a un posible destino turístico sostenible (por las diferentes figuras de protección que lo caracterizan y su buen estado natural, aunque siempre mejorable) y con un desarrollo turístico inicial y prospero cabe ser cautelosos. Por ello, llevar a cabo una factible y sostenible gestión y planificación de la zona desde el punto de vista turístico será crucial.

Palabras clave: Massís de Randa, identidad, espacio natural, paisaje, planificación y gestión, destino turístico potencial, sostenibilidad.

1. INTRODUCCIÓN:

Como ya es sabido el mediterráneo español es un destino turístico de sol y playa desde sus inicios alrededor de la década de los años 60. Las Illes Balears, y en concreto Mallorca, también lo han sido y lo son. Hoy en día, dentro de la era de la postmodernidad el mercado turístico se ha vuelto cada vez más competitivo. Desde su inicio, las actividades del turismo han sido y son capaces de generar grandes sumas de beneficios económicos, lo que al mismo tiempo significa desarrollo. Ese desarrollo no siempre ha sido positivo en el ámbito territorial, ambiental, paisajístico y local. En este caso, Mallorca no es una excepción. Hoy en día los destinos turísticos de sol y playa como el predominante en las Illes Balears se ven inmersos en un ciclo de madurez, el cual requiere una reconversión integral que planifique y gestione los usos, recursos, actividades, productos,... del área determinada. Como ya se ha apuntado, las actividades del turismo son capaces de generar grandes cantidades económicas lo que al mismo tiempo significa desarrollo. En el caso de las Illes Balears, y en concreto Mallorca, hace ya algunos años que ha aparecido una oferta turística que difiere totalmente de la oferta turística de sol y playa de toda la vida, nos referimos al turismo rural, alternativo, ecológico, natural, etc. Un turismo interesado en la cultura, la tradición, la gastronomía, los paisajes, el medio rural, el medio ambiente, la salud, la armonía, la naturaleza, el relax,... Este hecho ha favorecido la reducción de la desestacionalización turística centrada en los meses de verano, la diversificación y ha ayudado al desarrollo local de la mayoría de municipios del interior de la isla. Este desarrollo no se produce de forma homogénea, es decir, mientras algunos de ellos ya gozan de los beneficios aportados por las actividades económicas del turismo, otros sólo empiezan a caminar.

La presente comunicación *El Massís de Randa, un destino turístico potencial* expone los resultados de un trabajo de investigación que como objetivo principal ha evaluado y analizado el potencial turístico del Massís de Randa.

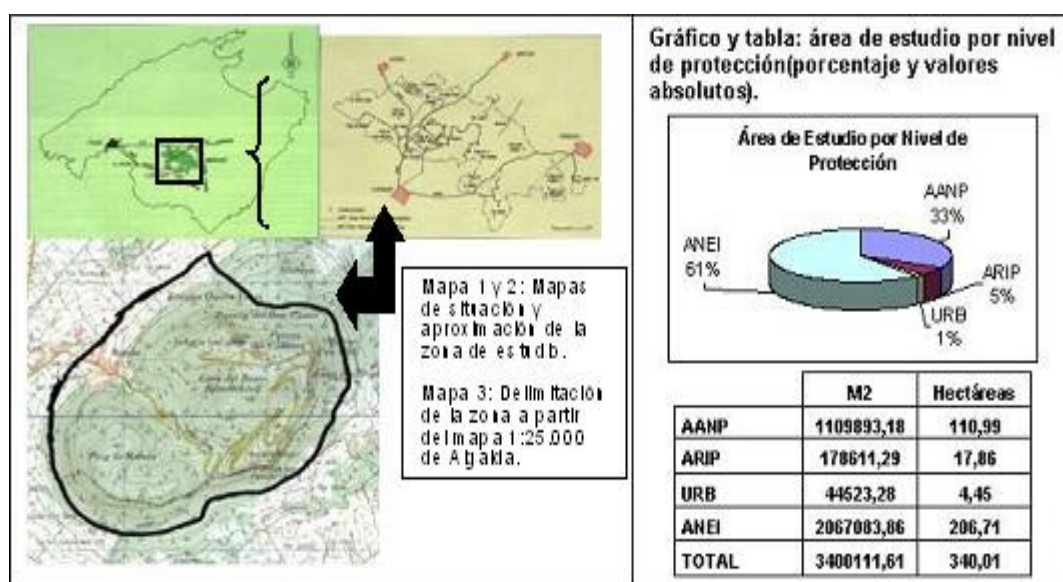
Para obtener tales propósitos, se ha llevado a cabo un análisis de los aspectos naturales que definen la zona, un estudio del potencial turístico de la zona a través del análisis de los diferentes recursos y atractivos turísticos. Como la zona ya goza de turismo se ha realizado también un estudio y análisis del mismo. Para realizar el diagnóstico de la zona y de la incidencia en ella del desarrollo turístico se ha utilizado el sistema DAFO (debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades) para finalmente exponer una serie de propuestas con el objetivo de mejorar la zona de la forma más sostenible posible, pretendiendo así un mayor equilibrio entre el hábitat natural y el progreso económico y turístico de la misma.

2. SITUACIÓN GEOGRÁFICA:

El Massís de Randa, formado por el Puig de Randa y el Puig de Cura, se encuentra situado en el centro de Mallorca, entre los términos municipales de Algaida y Llucmajor. Según establece la Ley 1/91, sobre la Protección de los Espacios Naturales, forma parte del ANEI 33, denominado Massís de Randa, con una extensión de 5184 Ha, de las cuales analizamos 340 Ha (7% respecto el total), por ser el área más homogénea y porque tiene un nivel de protección más elevado. La zona es considerada por la Ley 1/91 como ANEI (Área Natural de Especial Interés), AANP (Área de Elevado Nivel de Protección) y ARIP (Área Rural de Interés Paisajístico); también la encontramos incluida dentro de la directiva europea hábitats como LIC (Lugar de Interés Comunitario) y ZEPA (Zona de Especial Interés para las Aves) siendo parte, por lo tanto, de la Red Natura 2000.

A continuación se presentan una serie de mapas donde puede observarse la ubicación de la zona, la relación de la zona de estudio con la totalidad del Massís de Randa (superficie) y una serie de gráficos que expresan el grado de protección respecto a la superficie.

Imagen: mosaico mapas de localización de la zona de estudio. Tabla y gráfico, área de estudio por nivel de protección (porcentaje y valores absolutos).



Fuente: elaboración propia.

3. ASPECTOS NATURALES: GEOLOGÍA, CLIMA, FLORA Y FAUNA

Dentro de la orografía de Mallorca ocupa un lugar interesante el Massís de Randa (543 m.), que sobresale en el centro de la isla y que juntamente con el Puig Caldent (420 m.), Son Ros (501 m.) y Son Seguí (320 m.), forman una zona de relieves ondulados entre la Serra de Tramuntana y las Serres de Llevant. Éste apareció del fondo del mar a principios de la era miocena (Terciario). Su configuración actual es debida a dos fuertes compresiones que tuvieron lugar durante la Orogenia Alpina, fuerzas que al mismo tiempo crearon las Serres de Llevant y la Serra de Tramuntana.

La climatología del Massís de Randa se identifica claramente con el clima mediterráneo. La temperatura media anual es de 16.1 °C, aunque en las zonas más elevadas del Puig de Randa y Cura,

por el gradiente térmico típico de la montaña mediterránea, las temperaturas son entre 1'5 y 2'5 °C inferiores. Con un régimen térmico característico del clima mediterráneo de un máximo en el mes de julio de 24 °C y un mínimo en enero de 9'38 °C, por tanto, con unos veranos calurosos y unos inviernos suaves. Las precipitaciones medias anuales son de 544 mm, con un régimen propio del clima mediterráneo, de precipitaciones equinocciales y sequía estival, que provoca un déficit hídrico en esta estación.

En el Massís de Randa la formación vegetal dominante es el encinar (*Al. Quercion ilicis*; *Ass. Cyclamini-Quercetum ilicis*), aunque en la vertiente sur se encuentran extensas zonas pobladas de garriga esteparia y acebuchal. La fisonomía del encinar, así como su composición florística, no son más que el reflejo de su historia natural y de los usos que se han llevado a cabo en él. En el Puig de Cura predomina el pinar, con diferentes grados de consolidación. En realidad, se trata de una garriga de romeros y brezos (*Al. Rosmarino-Ericion*), con el estrato arbóreo caracterizado por la presencia de pinos (*Pinus halepensis*). Las plantas alóctonas que encontramos en la zona provienen de América, África y Asia que, cultivadas como ornamentales en los jardines de los monasterios, se han asilvestrado y han colonizado el espacio ocupado por la vegetación natural original. En las proximidades del núcleo urbano de Randa (donde la pendiente es menor), encontramos agro sistemas como huertos neorrurales, cultivos de cereales (forrajes) y campos de almendros.

Respecto a la fauna de la zona, es la propia de cada una de las comunidades forestales que la conforman. En la zona no hay presencia alguna de especies endémicas.

4. RECURSOS Y ATRACTIVOS TURÍSTICOS.

Históricamente la agricultura era el recurso económico principal del municipio de Algaida. La agricultura algaidina es muy similar a la de los municipios de la comarca del Pla de Mallorca. Los cultivos de secano representan la mayor superficie cultivada del termino municipal y básicamente son almendros y cereales, también abundan los algarrobos y viñedos. Por lo que se refiere a los cultivos de regadío, sólo ocupan una extensión de 22 hectáreas y predominan los frutales. La ganadería es sobre todo ovina y porcina y, en menor porcentaje, bovina.

Con la llegada del ferrocarril, se produjo la instauración de algunas fábricas en el municipio, como es el caso de la empresa de vinos Amengual (años 40), la fábrica de zapatos de los años 60 o la fábrica de vidrio.

En la actualidad el recurso económico de mayor importancia es la restauración, es decir, los restaurantes son la principal fuente de riqueza. El origen de éstos se remonta a mediados de la segunda mitad del siglo XIX, en los antiguos hostales que durante la época servían de parada y fonda a los carreteros y viajeros que iban y venían de la ciudad o de otros municipios de la isla.

El Massís de Randa, desde su origen se ha caracterizado por la armonía y la tranquilidad, por ello, en él se ubicaron los tres santuarios que conocemos hoy en día (Nostra Senyora de Cura, Sant Honorat

y Nostra Senyora de Gràcia). En la actualidad son diversos los recursos y atractivos turísticos que forman parte de este ANEI. Aunque cabe resaltar que los atractivos turísticos que mayoritariamente invitan a los visitantes y observadores al Massís de Randa son los tres santuarios.

Imágenes de izquierda a derecha: Santuario de Sant Honorat. Santuario de Nostra Senyora de Gràcia. Santuario de Nostra Senyora de cura.



Fuente: elaboración propia.

Atractivo cultural-histórico-religioso: cada uno de los santuarios (Nostra Senyora de Gràcia, Sant Honorat y Nostra Senyora de Cura) que encontramos en el Massís de Randa esconde una historia excepcional desde su origen hasta la actualidad. Lógicamente su historia, ligada al culto religioso y de devoción, también se ha visto marcada por la educación y la cultura. Son muy conocidos entre los balears, los dos lugares que rinden honor a la figura del Beato Ramon Llull en el Puig de Cura. El primero, el Santuario de Nostra Senyora de Cura, el Colegio de Gramática. El otro, la cueva, hoy en ruinas, donde Ramon Llull fue herido por la gracia de Dios con varias apariciones milagrosas de Jesús Crucificado.

Al subir al Puig de Cura, el visitante, con el primer santuario que se encuentra es con el Santuario de Nostra Senyora de Gràcia. Después el Santuario de Sant Honorat, el más antiguo de ellos, y finalmente en lo alto de la cima del Puig de Cura, el Santuario de Nostra Senyora de Cura. Destacar que desde los tres santuarios el visitante goza de unas panorámicas excepcionales de la isla mallorquina.

En los últimos años los tres santuarios se han convertido en un recurso de atracción significativo, donde la presencia del visitante turístico es mucho más importante que la figura del peregrino.

Atractivos paisajísticos y visuales: desde la cima del Massís de Randa se observan una gran cantidad de municipios, concretamente 36, también se observa el mar menos en la zona norte ya que nos encontramos el grandioso bloque de la Serra de Tramuntana. En los días claros puede observarse perfectamente la Isla de Cabrera.

Imágenes de izquierda a derecha: panorámica desde el mirador del Puig de Cura. Mirador del Santuario de Nostra Senyora de Gràcia.



Fuente: elaboración propia.

Atractivos para el turismo rural: es otro atractivo que se puede adherirle ya que el turismo rural es atraído a la zona por la especial naturalidad y ruralidad. Además goza de buena accesibilidad. La presencia de excursionistas y personas que pasean o practican algún deporte están presentes.

Imágenes de izquierda a derecha: turistas de visita a los rentadors de Randa. Turistas paseando por la aldea de Randa. Ciclistas subiendo al Puig de Cura.



Fuente: elaboración propia.

Atractivo para los ciclistas y otros deportes como jogging, parapente, ciclismo de montaña. El Massís de Randa es un espacio idóneo y saludable para llevar a cabo este tipo de actividades.

Atractivo para los colectivos científicos como son geólogos, geógrafos, biólogos, donde pueden observar el espacio y realizar excursiones didácticas muy diversas, como por ejemplo estratigrafía, geología, cuevas, torrente de Randa, acantilados, vegetación, fauna, visualización de paisajes, entorno y orientación, topografía y cartografía, etc.

Atractivo para visitantes mallorquines, “domingueros y urbanícolas” que perciben el espacio como una zona de entretenimiento y ocio en contacto con la naturaleza, el aire puro, la armonía y la tranquilidad, etc.

Además el área de estudio incluye el **núcleo poblacional de Randa** el cual cuenta con toda una serie de atractivos propios, como son: la *fuelle de Randa*, es una fuente de agua que proviene de acuíferos subterráneos del Massís de Randa; la arquitectura antigua restaurada, como *los rentadors*; la *iglesia de Randa*; la *aldea de Randa* en general por su carácter rural, composición, estructura, etc.; la *Galería de Arte*; la *gastronomía*, la típica cocina mallorquina con exquisiteces como son el frito de matances y de mè, caracoles, el tumbet, sopes mallorquines, sobrasada y ensaimadas.

Imágenes de izquierda a derecha: aldea de Randa. Hotel de Randa. Fuente de Randa. Galería de Arte de Randa.



Fuente: elaboración propia.

Es a partir del año 1975 que empieza a manifestarse el primer turismo en la zona. Un turismo que hoy en día puede considerarse rural, alternativo, ecológico, natural y sostenible. Éste ha provocado que en la actualidad nos encontremos con toda una serie de establecimientos y actividades de

carácter turístico. El hotel de Cura, ubicado en el Puig de Cura que también cuenta con un restaurante, un bar y una tienda de recuerdos (Souvenir). El hotel rural de Randa, ubicado en la aldea de Randa cuenta también con un restaurante abierto al público. Es cierto que se ha generado cierta actividad turística en el sector estudiado pero cabe remarcar las visitas a la zona por parte de los residentes en la isla.

Respecto a las actividades religiosas de los tres santuarios, especificar que prácticamente carecen de participación. Lo único que puede apreciarse son las visitas protagonizadas por individuos en señal de la fe religiosa a alguno de los tres santuarios.

El Massís de Randa, por más que sea un solo Massís lo forman tres puigs diferentes: el Puig de Sant Honorat, el Puig de Cura y el tercero el Puig de Randa. Remarcar que de este último sólo sabemos que durante el siglo XVI era el lugar de cita de todos los bandoleros de la isla donde planeaban sus fechorías (Munar, 1973).

5. ESTUDIO Y ANÁLISIS TURÍSTICO

El estudio y análisis turístico se ha utilizado para conocer y evaluar más de cerca el estado actual del desarrollo turístico de la zona. Las pautas que se han seguido pueden resumirse en las siguientes:

- Contabilización de visitantes en la zona (medio de transporte utilizado).
- Estudio de opinión: encuestas a turistas, oferta turística y residentes.
- Evaluación de Impacto Ambiental generada por el desarrollo turístico en la zona.

La contabilización de visitantes en la zona ha consistido en el recuento del número de visitas realizadas a la zona y el santuario de Cura; éste ha permitido establecer cuál es el volumen de visitantes que tiene el área y también la importancia relativa del santuario de Cura. Además se han contabilizado los diferentes medios de transporte utilizados, lo que ha permitido establecer tipologías de visitantes, medias de ocupación del coche, motocicleta y número de integrantes medio de los grupos de turistas y excursionistas. Seguidamente se exponen las tablas de datos resultantes.

Tablas 1 y 2: contabilización de visitantes en el Massís de Randa (medio de transporte utilizado).

VISITANTES AL SANTUARIO DE CURA														
	Grupos	Número	Grupos	Número	Grupos	Número	Grupos	Número	Grupos	Número	Grupos	Número	Media	Tipo de transporte utilizado
	11 a 12	12 a 13	13 a 13:30	15 a 16	16 a 17	TOTAL								
Ciclistas	12	21	31	42	19	36	13	25	2	6	77	130	1,69	44,22%
Excursionistas	3	6	0	0	2	6	0	0	2	4	7	16	2,29	5,44%
Coches	11	26	12	25	22	53	12	30	18	41	75	175	2,33	59,52%
Buses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00%
Motos	0	0	2	2	0	0	1	1	1	1	4	4	1,00	1,36%
Total visitantes	26	53	45	69	43	95	13	31	21	46	148	294	1.99	57.99%

VISITANTES AL PUIG DE CURA I RANDA (CONTABILIZADOS EN RANDA)													Tipo de transporte utilizado	
Grupos	Número	Grupos	Número	Grupos	Número	Grupos	Número	Grupos	Número	Grupos	Número	Mitjes		
11 a 12		12 a 13		13 a 13:30		15 a 16		16 a 17		TOTAL				
Ciclistas	17	30	8	46	11	54	13	28	2	6	51	164	3,2157	32,35%
Excursionistas	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	4	0	0,79%
Coches	41	102	30	80	29	72	20	44	28	63	148	361	2,4392	71,20%
Buses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Motos	5	5	2	2	2	2	1	2	1	1	11	12	1,0909	2,37%
Total Visitantes	63	137	40	128	42	128	21	46	31	68	197	507	2,5736	100,00%

Fuente: elaboración propia.

Los resultados de la **contabilización de visitantes** y el medio de transporte utilizado reflejan dos tipologías de turismo en la zona: el cicloturismo y las visitas a la zona en coche. El 80% de los visitantes son extranjeros y el 20% restante son mallorquines. El flujo de visitas por día durante el fin de semana y por las mañanas en la zona es de 500. El medio de transporte más utilizado para acceder a la zona es el coche, seguido de las bicicletas (cicloturismo) y en último lugar motocicletas y excursionistas (que suben caminando). El flujo de visitas en la zona presenta su máximo en la franja horaria 13:00 – 13:30 horas. Se percibe una tendencia al alza desde las 11:00 de la mañana hasta la 13:30 horas y luego se dispone a disminuir progresivamente.

Se han realizado una serie de **entrevistas** a turistas, hoteleros, comerciantes y restauración (oferta turística) y finalmente a residentes. Las conclusiones finales de cada grupo entrevistado son las siguientes:

Turistas: El perfil del turista que visita la zona tiene más de 30 años. La mayoría son jubilados o trabajan en el sector servicios. El 70% de los turistas son alemanes o ingleses; los visitantes españoles solamente representan el 20%, aproximadamente. La mayoría de visitantes en la zona vienen en grupos de entre 2 y 5 personas. Las actividades que se realizan durante la visita son: comer en el restaurante y dar un paseo por la zona. La visita cultural-histórica- religiosa es residual. La duración de la visita es de 1 a 3 horas. El 97% de los turistas declara tener conocimiento de la importancia del medio ambiente y su respeto, aunque el 95% desconocen que se encuentran en un espacio protegido por alguna figura de protección. La aldea de Randa y el Massís de Randa se desconocen antes de su visita.

Hoteleros, comerciantes y restauración: Los establecimientos nacen a finales de los años 80 o a principios de los 90. Todos ellos han realizado una modernización del establecimiento hace

aproximadamente 4 años. Tienen abierto durante todo el año, no detectan temporada baja y tienen conocimiento de que el espacio se encuentra protegido. Los restaurantes y el Hostal de Randa son de calidad y cuestan entre 30 y 60 euros al turista por comida y día. Los restaurantes tienen más gente al mediodía en invierno y por la noche en verano.

Residentes: El 60% de la población entrevistada tiene una edad comprendida entre 30-65 años, el 20% menos de 30 años y el otro 20% más de 65 años. Un 50% de ellos estudian o se encuentran en paro; y el resto trabaja en el sector terciario. Todos ellos son residentes y nacidos en Randa (Algaída). El 80% desconoce que el Massís de Randa sea ANEI o esté protegido por alguna figura especial de protección. La mayoría de ellos (80%) considera que el turismo en la zona empieza a ser excesivo; el 20% restante consideran que si el turismo es de calidad es positivo. Todos tienen un elevado conocimiento de la zona tanto de los monasterios como de las cuevas y caminos.

Tanto la oferta turística (hoteleros, comerciantes y restauración) como los residentes han sugerido y aportado toda una serie de propuestas, éstas son: más publicidad para el visitante extranjero; construcción de un parking en el núcleo de Randa, porque los turistas no se detienen (recientemente construido); incrementar la vigilancia frente los incendios y establecer medidas de actuación más eficaces, en caso de que se produzca un incendio; reforestación de zonas quemadas; proponen una ruta de Ramón Llull desde Randa al Monasterio de Cura; fomentar un turismo familiar de calidad; construir un aparcamiento a las afueras del municipio; ampliar la plaza de la aldea de Randa; realizar más actividades culturales y de ocio para los residentes y turistas; poner un centro para los jóvenes; y finalmente, más atención a la aldea de Randa por parte del Ayuntamiento de Algaída.

También se ha realizado una **Evaluación de Impacto Ambiental** para detectar como influye el desarrollo turístico en la zona. La metodología utilizada es la matriz causa – efecto de Leopold que consiste, primeramente, en diferenciar los factores del medio, y en segundo lugar, identificar las acciones antrópicas que sobre el mismo recaen. A continuación se presenta una tabla con los principales impactos (negativos y positivos) clasificados según su orden de importancia.

Tabla 3: principales impactos negativos y positivos según su importancia.

	Acción	Factor	Impacto Negativo
1	Nuevas edificaciones aisladas	Espacios protegidos	-85
2	Circulación de Coches	Espacios protegidos	-76
3	Introducción de especies alóctonas	Espacios protegidos	-75
4	Circulación de coches	Corredores	-71
5	Antenas	Incidencia visual	-71
6	Antenas	Espacios protegidos	-70
7	Nuevas edificaciones aisladas	Componentes singulares naturales	-70
8	Nuevas edificaciones aisladas	Movilidad de las especies	-69
9	Introducción de especies alóctonas	Especies vegetales protegidas	-69
10	Introducción de especies alóctona	Componentes singulares naturales	-67

11	Circulación de coches	Confort sonoro diurno	-66
12	Circulación de coches	Movilidad de las especies	-62
13	Circulación de coches	Incidencia visual	-61
14	Circulación de coches	Riesgo de accidentes	-60
15	Nuevas edificaciones aisladas	Calidad del paisaje	-60
16	Vallas y paredes	Corredores	-60
17	Circulación de coches	Componentes singulares naturales	-59
18	Introducción de especiesalóctona	Vegetación natural de elevada protección	-59
19	Nuevas edificaciones aisladas	Corredores	-58
20	Antenas	Potencialidad de vistas panorámicas	-58
	Acción	Factor	Impacto Positivo
1	Antenas	Comunicaciones: calidad y servicio aéreo	60
2	Caza	Caza	56
3	Cultivos	Uso agrícola	52
4	Turismo rural	Equipamientos turísticos	51
5	Turismo rural	Ocupación	50
6	Excursionismo	Recreación difusa	48
7	Canalización de los torrentes	Drenaje superficial	44
8	Cultivos	Ocupación	42
9	Cicloturismo	Ocupación	42
10	Cultivos	Cultivos	40
11	Turismo rural	Población ocupada por actividades	39
12	Turismo rural	Actividades económicas inducidas	39
13	Cultivos	Población ocupada por actividades	38
14	Nuevas Edificaciones Aisladas	Población ocupada por actividades	37
15	Nuevas Edificaciones Aisladas	Ocupación	37
16	Cicloturismo	Recreo concentrado	37
17	Canalización de los torrents	Inundaciones	37
18	Cicloturismo	Población ocupada por actividades	36
19	Cultivos	Actividades económicas inducidas	35
20	Excursionismo	Acampada	34

Fuente: elaboración propia.

Seguidamente se explicarán las doce acciones antrópicas que se han hallado sobre el medio natural de la zona de estudio y se asociarán con los impactos correspondientes.

El tránsito de coches en la zona es la acción que causa más impactos negativos sobre el medio, ya que fragmenta y dificulta la movilidad de las especies, contaminación acústica, elevado riesgo de accidentes y emisión de gases contaminantes a la atmósfera.

El turismo rural genera impactos positivos tanto sociales como económicos, ya que permite un mayor desarrollo turístico y local de la zona.

El excursionismo genera problemas en los espacios protegidos debido a su tránsito habitual desreglado.

Los deportes de riesgo como la escalada, la espeleología y las prácticas de vuelo son minoritarios pero, aunque de manera esporádica pueden significar un riesgo de accidente que impacte sobre el medio (incendios o desprendimientos).

El cicloturismo es la modalidad deportivo-turística más practicada en el Puig de Cura, sus impactos son positivos, ya que posibilitan el desarrollo económico de la zona, generando oferta turística y complementaria. Aunque uno de sus principales problemas es el conflicto con los vehículos de motor.

Las edificaciones aisladas dentro de las áreas protegidas causan impactos negativos, ya que destruyen y fragmentan el territorio, provocando un mal irreparable sobre el medio biótico protegido. Llevan asociada la construcción de nuevo viario y mayor tránsito de coches; que fragmentan y destruyen aún más el territorio.

La introducción de especies alóctonas es un grave problema porque se encuentra asociada con la desaparición de especies protegidas, tanto vegetales como animales. Causa impactos como la destrucción de los ecosistemas de elevado valor paisagístico de la zona.

Las canalizaciones de torrentes no siempre son perjudiciales, ya que pueden evitar inundaciones, pero su incorrecta gestión puede provocar que algunas de las canalizaciones sean insuficientes, por lo que se convierten en perjudiciales. En la zona los torrentes se ven cortados por la carretera y las canalizaciones que hay son insuficientes por ello impacta sobre el relieve y la topografía del terreno. En la zona los cultivos son minoritarios, no generando impactos negativos.

La concentración de antenas de AENA, ubicadas al lado del Monasterio de Cura, generan un importante impacto visual, reduciendo la calidad paisajística, también cabe la posibilidad de ser perjudiciales para la salud. En contrapartida, es la acción causante de mayor impacto positivo, ya que facilita las telecomunicaciones para el espacio aéreo.

Las vallas y parets de pedra en sec destruyen los corredores ecológicos y limitan la movilidad de las especies.

La caza es una actividad regulada en el Massís de Randa por la legislación vigente, aún así siempre puede mejorarse. Actualmente es ya importante el papel que juega el cazador como agente regulador de poblaciones de especies cinegéticas, controlando su crecimiento y manteniendo el equilibrio ecológico.

Los resultados de la EIA nos indican que la mayoría de los impactos generados en la zona son negativos, hecho preocupante ya que nos encontramos en una zona con diferentes figuras de protección, concretamente un 83% de ellos lo son frente a un 17% que son positivos. Por todo ello cabe aportar toda una serie de medidas correctoras, para mejorar una integración más sostenible entre el medio natural y las actividades antrópicas que en dicha zona se desarrollan, las cuáles han sido contempladas en el apartado de las propuestas.

Imágenes de izquierda a derecha: antenas de telecomunicaciones AENA. Coche adelantando a un ciclista subiendo al Puig de Cura. Deportes al aire libre en el Massís de Randa, parapente.



Fuente: elaboración propia.

6. MATRIZ DAFO Y PROPUESTAS DE MEJORA.

Una vez realizado el análisis de la zona, el potencial turístico que lo caracteriza y el estudio y análisis turístico se ha elaborado una Matriz DAFO, donde aparecen las debilidades, fortalezas, amenazas y oportunidades que presenta la zona desde el punto de vista turístico, para posteriormente exponer las propuestas idóneas de mejora.

Tabla 4: matriz DAFO.

MATRIZ DAFO	
<p>DEBILIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aumento de las segundas residencias unifamiliares aisladas en la zona. • Incorrecta gestión de las explotaciones agrícolas abandonadas. • Invasión de especies vegetales alóctonas. • Riesgo de erosión frente prácticas agrícolas intensivas en zonas de pendiente considerable. • Baja protección de la infraestructura viaria. • Tránsito de vehículos de motor. • Vertido de residuos al torrente de Randa, pinares y encinares. • Riesgo elevado de desprendimientos en Nostra Senyora de Gràcia y en Sant Honorat. • Carece de un Plan de Prevención de Incendios. • Elevada actividad cinegética. • Nulo control de las actividades de ocio y entretenimiento. • Concentración masiva de infraestructuras de telecomunicaciones. • Carece de corredores ecológicos (aislamiento). 	<p>FORTALEZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elevadas posibilidades turísticas: cultural-histórico-religiosa, rural, natural, ecológico, deportivo, gastronómico, etc. • Facilidades de acceso a los diferentes santuarios: Gràcia, Cura, Sant Honorat. • Interés científico de las estructuras geológicas, geomorfológicas, etc. • Presencia de miradores y grandes vistas panorámicas. • Elevado valor arquitectónico e histórico de los santuarios. • Zonas y hábitats naturales de interés ecológico. • Elementos rurales de interés turístico en el núcleo de Randa. • Posibilidades espeleológicas. • Homogeneidad de las comunidades vegetales.
<p>AMENAZAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Especulación urbanística frente la actividad turística. • Turismo de masas, cinegético. • Carencia de ayudas de la UE para realizar nuevos proyectos de desarrollo dentro del ámbito rural. • Creación de nuevas infraestructuras viarias que crearán un mayor aislamiento de la zona. • Incumplimiento de los objetivos marcados por la LEN. • Turismo de elevado poder adquisitivo que no se integra con las costumbres locales. • Proximidad con el área metropolitana de Palma. 	<p>OPORTUNIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promoción y fomento de un turismo alternativo, sostenible y rural. • Aparición de itinerarios cicloturísticos, culturales-históricos. • Actividades deportivas al aire libre. • Posibilidades de crear un corredor ecológico.

Fuente: elaboración propia.

Con la finalidad de integrar al máximo este espacio natural tan peculiar con un desarrollo turístico sostenible se exponen la siguientes **propuestas de mejora**.

- Para establecer un mejor control y una mejor gestión de la zona se propone la siguiente zonificación (seis categorías en función del valor ecológico y nivel de protección):
 1. Área de protección estricta: encinares y acantilados.
 2. Área de protección especial: zonas quemadas.
 3. Área de protección: pinares y garrigas.
 4. Área de interés agrícola: zonas de cultivos.
 5. Área de especial interés turístico: tres monasterios.
 6. Área urbana: aldea de Randa.
- Incrementar la vigilancia frente los incendios y establecer medidas de actuación más eficaces. Reforestación de zonas quemadas. Iniciativa de la Administración Autonómica y en colaboración con escuelas y ONGs de carácter conservacionista.

- Destinar a la zona agentes medioambientales que controlen el cumplimiento de la Ley de Espacios Naturales (LEN) en todos sus aspectos.
- Mantener y reforzar las redes de protección contra desprendimientos de los principales acantilados de la zona (Santuario de Nostra Senyora de Gràcia).
- Evitar la proliferación de especies alóctonas, organizando, si es preciso, jornadas abiertas de erradicación de estas plantas.
- Creación o declaración de micro reservas naturales dentro de la zona para proteger especies animales o vegetales concretas, que tengan niveles de conservación deficientes.
- Fomentar la creación de nuevos lugares de protección natural (corredores ecológicos) entre Randa y es Raiguer.
- Mantenimiento de viales y caminos existentes, impedir la creación de nuevos y prohibir el tránsito en mountain-bike, moto y quaks por fuera de los viales destinados a dicha actividad.
- Mejorar la señalización y la carretera que sube al Puig de Cura.
- Señalizar lugares de aparcamiento, zonas de “picnic” donde poder comer al aire libre, preferentemente cerca de los santuarios, para evitar que se acampe en áreas naturales reduciendo riesgos de incendios y vertido de residuos.
- Rehabilitación y conservación de edificios, casas, monumentos singulares e históricos por su elevado valor patrimonial y paisajístico.
- Ubicar paneles con información de las vistas panorámicas (pueblos, historia, vegetación, carreteras, caminos) en los distintos miradores que hay.
- Crear un punto de información turístico en el núcleo de Randa.
- Dar a conocer el valor natural, cultural y turístico de la zona entre los residentes, mallorquines y turistas, a través de la edición de folletos, libros o mediante la organización de excursiones guiadas.
- Fomento de un turismo cultural; por ejemplo elaborar una ruta-itinerario de Ramon Llull desde Randa al Monasterio de Cura.

8. CONCLUSIONES

En el Massís de Randa se diferencia claramente la zona formada por el municipio de Randa y el Puig de Cura, con el itinerario de los tres santuarios por ser el área de desarrollo turístico, por tanto, ha sido la zona de mayor interés a la hora de analizar y evaluar.

El clima benigno de la zona y del archipiélago balear en general como las características naturales que lo definen invitan durante todo el año a los turistas a visitarlo. El turismo que hoy en día visita la zona es el cicloturismo y las visitas en coche.

El Massís de Randa goza de una gran variedad de recursos turísticos, como la aldea de Randa, paisajes naturales, rurales, agrícolas, cuevas, los tres monasterios, con vinculación cultural, histórica, religiosa y a la figura de Ramon Llull. Aunque la zona goce de toda esta serie de recursos y atractivos turísticos no se conocen lo suficiente entre baleares y turistas por lo que debería fomentarse. Del mismo modo, las infraestructuras y servicios actuales son insuficientes para su factible desarrollo turístico. Ambos aspectos han sido considerados a la hora de plantear las propuestas de mejora.

9. BIBLIOGRAFIA

FERRAN D. LLUCH Y DUBON. (1997). *Geografía de las Illes Balears*. Lleonard Muntaner Editor. Palma.

ORIOL DE BOLÓS. (1996). *La vegetación de las Illes Balears*. IEC. Barcelona.

AAVV. (1989). *Sistemas Naturales. Historia Natural de los Países Catalanes*. Volumen 14. Enciclopedia Catalana, S.A. Barcelona.

FORNÓS, J. (1998). *Aspectos geológicos de las Baleares (Mallorca, Menorca y Cabrera)*. Universidad de las Illes Balears. Palma.

GASPAR MUNAR, M. SS. CC (1973). *La Montaña de los tres Santuarios*. Ediciones Ángel Pastor. Lluçmajor, Mallorca.

AGUILÓ, ALENYAR, ALCINA, AMENGUAL, BONAFÈ, ... (1996). *Gran enciclopedia de Mallorca (volumen 1)*. ED. Promomallorca Ediciones. Inca, Mallorca.

COLABORACIONES Y AGRADECIMIENTOS: Thomàs Bosch Llull, Joan Amengual Ferrer, Felip Jaume Ramis Cirer y Ajuntament d'Algaida.